

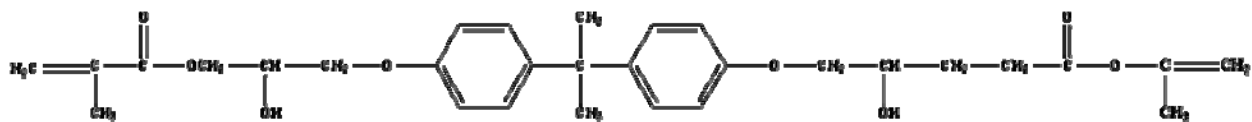


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

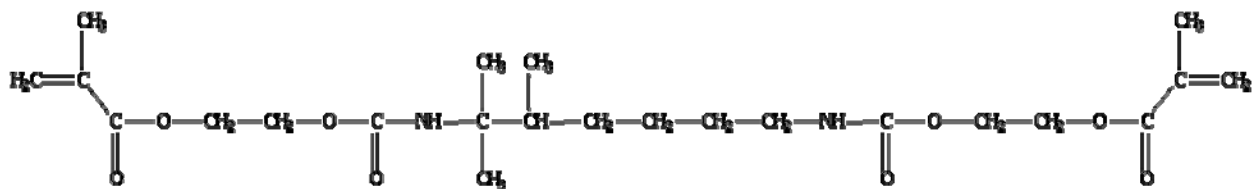
Instituto de Ciencias de la Salud

Área Académica de Odontología

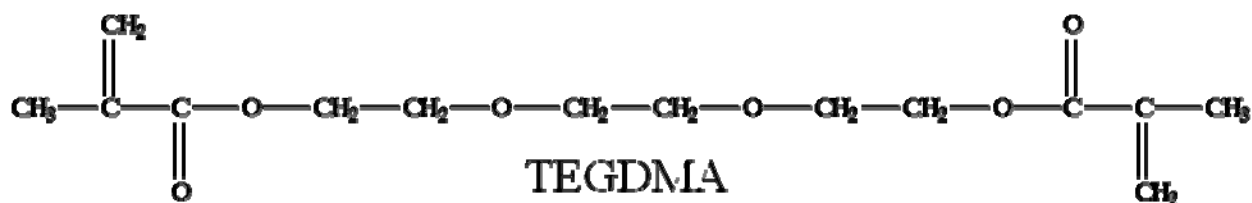
Laboratorio de Investigación y Docencia en Materiales
Dentales



Bis-GMA



UDMA

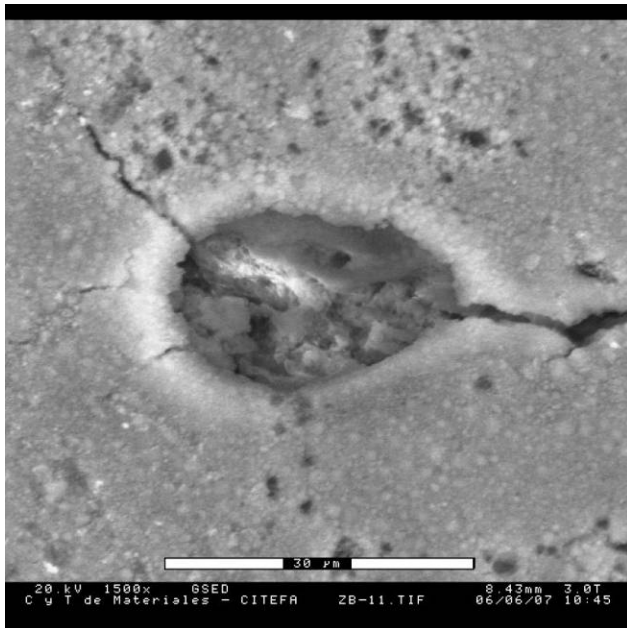


TEGDMA

Justificación

Una gran parte del trabajo clínico en Odontología, está relacionado con algún material, es por ello que el currículo de la carrera de Cirujano Dentista de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo desde su creación, incluye la capacitación en las habilidades necesarias para seleccionar y aplicar satisfactoriamente materiales en el trabajo profesional.

El documento curricular de la Carrera de Cirujano Dentista del año 2000, menciona que el egresado de la carrera será capaz de tratar y rehabilitar el sistema estomatognático,



a través del uso de diferentes materiales.

Actualmente el desarrollo de los materiales en Odontología es vertiginoso y en muchas ocasiones la elección de estos va en función de los spots publicitarios que nos presentan, a basarla en información confiable y con ello mejorar la atención a nuestros pacientes.

Con la creación del Laboratorio de Investigación y Docencia en Materiales Dentales, se pretende generar un espacio físico y académico, que cuente

con el equipo necesario, para llevar a cabo proyectos de investigación en Materiales Dentales, lo que a su vez, fortalecerá los programas de licenciatura y postgrado pertenecientes al Área Académica de Odontología.

Al implementarse el nuevo modelo educativo de nuestra Universidad, el alumno tendrá en este laboratorio, la oportunidad de generar cuestionamientos sobre los materiales que utiliza, manejar variables de manipulación y obtener sus conclusiones, con esto se esta acorde con la visión del Área Académica de Odontología que en uno de sus párrafos dice: “El profesionista es creativo en la búsqueda tecno-científica de soluciones relacionadas con las enfermedades del aparato estomatognático y tiene una

actitud de aprendizaje a lo largo de la vida, a través de la toma de conciencia de su actividad profesional, en la aplicación y generación del conocimiento”.



También se realizarán tareas de investigación en el área de materiales dentales donde participarán docentes del Área Académica de Odontología y de otras Áreas que requieran de los recursos disponibles para sus propios intereses de generación de conocimiento. Los alumnos de los programas académicos que se fortalecen con este laboratorio tendrán la posibilidad de involucrarse en la

investigación y en la valoración de los materiales dentales actuales y futuros, y así, generar información que podrá ser aplicada directamente en su práctica profesional clínica o docente.

Visión

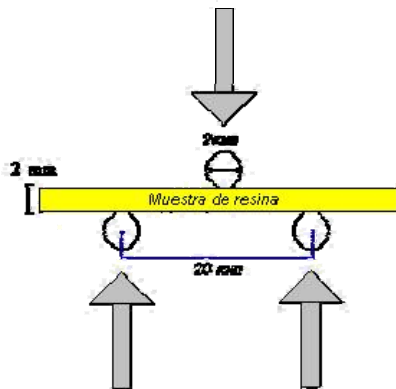
El Laboratorio de Investigación y Docencia en Materiales Dentales del Área Académica de Odontología de la UAEH contribuye a generar y aplicar el conocimiento relacionado a los materiales que se utilizan cotidianamente en la práctica del Cirujano Dentista, de práctica general o especialista, con un trabajo inter y multidisciplinar.



Los integrantes y participantes de este laboratorio fundamentarán su accionar de generación y aplicación del conocimiento en la metodología científica, y en normas y estándares de calidad internacionales, lo que llevará a tener una producción científica, que será divulgada tanto en foros científicos o en revistas de prestigio.

Misión

El Laboratorio de Investigación y Docencia en Materiales Dentales, tiene como finalidad



ser el campo de acción de profesores investigadores del Área Académica de Odontología y Áreas afines en el desarrollo de nuevos materiales y sobre todo en la valoración de materiales dentales de reciente creación, de igual manera el laboratorio ofrece a sus participantes, alumnos y profesores, la oportunidad de generar una actitud de investigación, análisis y aplicación de conocimientos para sustentar la misión del Área Académica de Odontología que es la de

sustentar de manera eficaz la formación de profesionales de excelencia en el campo de la odontología a través de la generación, construcción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos, técnicos y humanísticos. Esta orientación le permite elegir y realizar, de manera creativa y eficiente, los métodos de tratamiento adecuados para cada paciente.

Políticas de Calidad

Los integrantes y participantes de este laboratorio, deberán cumplir y aplicar las siguientes políticas:

- Cumplir de manera estricta los procedimientos establecidos en las normas y estándares de calidad internacional para la valoración de materiales dentales.
- Los proyectos de investigación que se generen en este laboratorio, deberán ser evaluados por los comités Institucionales respectivos.
- Los trabajos de investigación o de carácter profesional que se desarrollen, serán para fortalecer los programas educativos de Cirujano Dentista y de posgrado que se generen en el futuro.
- Los integrantes y participantes deberán realizar y entregar a quien corresponda, un informe de actividades de manera semestral para poder evaluar su desempeño.

- Los integrantes y participantes deberán realizar y entregar el protocolo correspondiente al proyecto a realizar.
- Todos los proyectos generados, deberán cumplir con los requerimientos especificados en el Reglamento de Investigación de la UAEH

Valores

Los integrantes y participantes del Laboratorio de Investigación y Docencia en Materiales Dentales deberán cultivar los siguientes valores:





- Siempre actuar con un sentido de responsabilidad y ética profesional.
- Con el accionar cotidiano, ser un ejemplo de constancia y dedicación.
- Trabajo de profesional y en pro de la calidad.
- Trabajo en equipo.



Fortalezas



- Lugar físico.
- Equipo.


Cantidad	Descripción del equipo	No. de serie	No. de inventario	Fotografía
1	Calibrador digital marca Mitutoyo	89921	82199	A digital vernier caliper is shown against a blue background. The digital display shows the number 15.00. The brand name 'Mitutoyo' is visible on the tool.



1	Lámpara de fotopolimerización Astralis 5	DVIV55208215	90087	
1	Lámpara de fotopolimerización Spectrum 800	52011	83309	
1	Regulador de voltaje		82254	
1	Máquina de pruebas universales Instron	4465P5086	FOMES 2000	

1	Computadora Dell CPU	6XH790J	FOMES 2000	
1	Monitor DELL	CM2317P	FOMES 2000	
1	Teclado DELL	AQ6- 7D0080COB	FOMES 2000	
1	Mouse DELL	LNA13298837	FOMES 2000	

1	Juego de mordazas para prueba de tracción	*****	FOMES 2000	
1	Juego de platos para prueba de compresión	*****	FOMES 2000	
1	Juego de aditamentos para prueba de flexión	*****	FOMES 2000	
1	Prensa (super inyector Valplast)	P0541	FOMES 2000	

2	Mufas para inyección de valplast	*****	*****	
1	Horno (Valplast)	96174	FOMES 2000	
1	Horno para cerámica Programat X1	502332	FOMES 2000	
1	Bomba de vacío para Programat	1380392	FOMES 2000	

1	Horno Empress EP600	80154	FOMES 2000	
1	Bomba de vacío para Emress	1407044	FOMES 2000	
1	Cronómetro digital	*****	FOMES 2000	
1	Horno de cerámica Programat	130080	18780	

1	Bomba de vacío para Programat	23909	18781	
1	Micromotor Rotex 780	80516	83377	
1	Báscula Analítica Chyo	78370	*****	
1	Cámara de temperatura controlada nacional	*****	*****	

1	Fuente de iluminación para mobiloskop marca RENFERT	325PA123993	FOMES 2000	
1	Estereomicroscópio con brazo marca RENFERT Mobiloskop		FOMES 2000	
1	Sistema Pindex Coltene /Whaledent	2053053	FOMES 2000	
1	Arenador de 2 depósitos marca RENFERT		FOMES 2000	

1	Cofiador electrónico (hoty led) marca RENFERT	A18037	FOMES 2000	
1	Vario E Contenedor de cera 3 depósitos marca RENFERT	A00394	FOMES 2000	
1	Horno de descencerado Intra Tech marca Whip Mix programable	9033111551	FOMES 2000	

- Los profesores que participarán, tienen trabajos divulgados en diferentes foros de investigación odontológica, por lo que cuentan con experiencia.
- Se tiene la posibilidad de firmar convenios de colaboración con los siguientes grupos académicos:

Lab. de Materiales Dentales UNAM.

Carrera de Ciencia de los Materiales UAEH.

Cátedra de Materiales Dentales FO UBA, Argentina

Departamento de Polímeros de la FCEyN UBA, Argentina

Objetivo general

El Laboratorio de Investigación y Docencia en Materiales Dentales, tiene como objetivo general, desarrollar acciones encaminadas a generar y aplicar conocimientos referentes a los materiales que se utilizan en las diferentes áreas de la Odontología, por lo que fortalecerá a los programas académicos del AAO.

Actividades de Laboratorio

- Generar proyectos de investigación en el área de Materiales Dentales.
- Coadyuvar con el programa de Educación Continua del AAO.
- Crear un ambiente inter y multidisciplinar en la generación de conocimientos.
- Auxiliar a las áreas de rehabilitación bucal en el proceso enseñanza-aprendizaje con prácticas de laboratorio dental.

Impacto en los Programas educativos

Los programas académicos que se generan en el Área Académica de Odontología a nivel licenciatura y a nivel posgrado, tendrán la posibilidad de resolver la mayoría de sus cuestionamientos sobre las características físicas y mecánicas que tienen los metales, polímeros y cerámicas que se utilizan en Odontología.

Los profesores, investigadores y alumnos de otras áreas, de acuerdo con sus necesidades de generación del conocimiento, tendrán la posibilidad de utilizar los recursos humanos y de equipo de este laboratorio, una vez firmado un convenio de colaboración.

Profesores de Tiempo Completo participantes

Dr. Juan Eliezer Zamarripa Calderón

Mtro. Javier Dimas Cruz

Mtro. Jesús Ortiz Ruiz

Mtro. Bernardo Ángeles Santillán

CD.EE. Guillermo Olvera Contreras

CD.EPB. Arturo Ascencio Villagrán

Contacto

Área Académica de Odontología

Tel: (771) 717-20-00 ext. 5112

Dr. J. Eliezer Zamarripa Calderón

eliezerz@uaeh.reduaeh.mx